



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 31/03/2021  
BDI: 25,92%  
FONTE: SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,29%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
VERSÃO: 11/2020  
HORA: 47,70%  
MES: 48,69%  
REF: 11/2020  
3/26  
Rubrica

## 8.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	92,29	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07992000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07992000	17,83	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,65	0,17
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,41	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,75
VALOR:					7,07

## 8.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,76	13,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99400000	13,21	79,18
TOTAL MAO DE OBRA:					79,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	38,35	33,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,72	36,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	52,45	10,96
TOTAL MATERIAL:					202,55
VALOR:					295,12

## 8.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99800000	17,83	35,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99400000	13,21	79,18
TOTAL MAO DE OBRA:					114,80
VALOR:					114,80

## 8.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69830000	13,21	22,43
TOTAL MAO DE OBRA:					22,43
VALOR:					22,43

## 9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64735000	13,21	34,97
TOTAL MAO DE OBRA:					34,97
VALOR:					34,97


## 9.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 31.459.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061567060-01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Município de Irauçuba

BDI: 25,92%

HORA: 33,85%

MES: 31,71%

REF: 05/2019

17,83

13,21

106,87

118,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	38,35	13,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,35	38,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,27	55,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,26</b>

**9.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49150000	17,83	151,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19080000	13,21	121,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>272,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	41,36	8,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,83	25,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,35	10,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,32	75,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>393,22</b>

**9.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99700000	17,83	53,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99000000	13,21	131,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>185,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,36	25,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,34	60,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	57,72	35,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,35	128,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	52,45	13,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,37</b>

**9.1.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19980000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,78	15,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,46</b>

**9.1.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,14	3,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,61	1,14

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
**Marcos Anônio Feitosa de Sousa**  
 Sócio - Administrador


**Helder Pinheiro de Melo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>		AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA : 31/03/2021	
<b>LOCAL:</b>		SEDE DO MUNICÍPIO			<b>FONTE</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			<b>VERSÃO</b>	
					SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	
					SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Municipal de Irauçuba  
 BDI : 25,92%  
 HORA 31/03  
 MES 3/2021  
 R\$ 15,45  
 05,20%  
 0,00%  
 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04895000	13,21	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,58	38,05
TOTAL MATERIAL:						38,05
VALOR:						56,10

**9.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31968000	17,83	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39960000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	38,35	0,38
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,75	9,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,83	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,35	0,51
TOTAL MATERIAL:						11,86
VALOR:						22,84

**9.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87812000	17,83	33,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04895000	13,21	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						47,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,17	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	644,97	3,42
TOTAL SERVICOS:						3,42
VALOR:						66,62

**10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09990000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14985000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,35	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						4,84


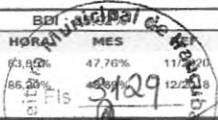
**10.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19980000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29970000	17,85	5,35

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 31/03/2021			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,08	1,73
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,81	1,49
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						11,47

### 11.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,76	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39960000	17,83	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09890000	13,21	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:						21,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,35	1,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,72	2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						7,66
VALOR:						29,98

### 11.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99900000	17,83	17,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14885000	13,21	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						32,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,35	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR:						35,61

### 12.1. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99900000	14,52	14,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39960000	17,83	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						21,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	30,08	3,61
12348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,73	1,02
12398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	4,11	0,03
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.624,32	12,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	8,47	0,07
12437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	126,38	69,51
TOTAL MATERIAL:						97,23
VALOR:						108,86

### 13.1.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>MARFHY S</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI		<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 31/03/2021		<b>IBDI:</b> 25,92%	
		<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO</b>		<b>HCBA:</b> 83,95%	
		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>SINAPI:</b> 2020/10 COM DESONERAÇÃO		<b>PLS:</b> 7,78%	
			<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>RE:</b> 11/2020	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>12/2018</b>	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49850000	17,83	26,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49750000	13,21	32,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,36	0,30
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	13,46	33,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,35	0,71
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,55	33,02
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,48	23,29
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	81,67	81,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>173,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>232,76</b>

**13.1.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98900000	17,83	17,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34965000	17,83	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24975000	13,21	3,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,36	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,46	17,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,46	5,10
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,09	90,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,10</b>

**13.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04995000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49950000	13,21	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,49</b>

**13.1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79920000	14,52	11,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79920000	17,85	14,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,61	0,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,14	2,58
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,30	1,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,88</b>

**14.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.459.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 31/03/2021  
**VERSÃO:** 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Municipal de Iraucuba  
 IBDI: 25,92%  
 HORA: 3,15  
 85,20%  
 76%  
 11,20%  
 12,9018

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19880000	14,52	17,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19880000	17,83	21,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,78</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	24,20	24,93
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,47	0,76
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,61	1,14
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	49,14	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,58</b>

## 14.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39960000	17,83	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51848000	13,21	20,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,18</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	38,35	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,35	0,34
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	45,01	47,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,87</b>

## 14.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22477500	14,52	3,26
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18381500	14,52	17,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22477500	17,83	4,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18381500	17,83	21,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10689000	17,83	73,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,22678800	13,21	95,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>214,25</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,65	0,38
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	38,35	4,52
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	3,49	9,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	57,72	5,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,83	6,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,81	3,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,35	9,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,07	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,20	28,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>281,68</b>

MARFHY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.459.845/0001-64  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061567060-01



COMPOSIÇÃO DO BDI					
MARFHY'S	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021 BDI: 25,92%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
			SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061567060-01





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021	BDI: 14,45%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUSA	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 14,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061567060-01

MARFHY S		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA:	31/03/2021	BDI:	25,02%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls 3134  
Subscrição

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061567060-01



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI -ME**



**CNPJ: 28.452.014/0001-65**

**CARTA-PROPOSTA DE PREÇO**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.02.26.01**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pre-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pre-Fabricado Eireli	120 (cento e vinte) dias	R\$ 187.699,07

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o objeto da presente licitação.

**PROPONENTE:** A S CONSTRUTORA E SERVIÇOS ERIELE - ME

**ENDEREÇO:** RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE

**CNPJ:** 28.452.014/0001-65

**TELEFONE:** (88) 99609-0374

**INSCRIÇÃO ESTADUAL OU MUNICIPAL:** 39859

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME CRONOGRAMA

Itapipoca/Ce, 31 de Março de 2021.

*Alzenira Moura Silva*

Alzenira Moura Silva  
Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*  
John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D

28.452.014/0001-65

A S CONSTRUTORA E  
SERVIÇOS EIRELI- ME

Rua Urbano Teixeira, 206 Apto. Altos

Centro - CEP: 62.500-000

ITAPIPOCA

CE

**RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65** [as.construtora@yahoo.com](mailto:as.construtora@yahoo.com)

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME****CNPJ: 28.452.014/0001-65****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>4.913,65</b>
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,35	384,51	99,66	484,17	653,63
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	52,30	44,98	11,66	56,64	2.962,27
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,06	19,49	5,05	24,54	811,29
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	25,74	9,00	2,33	11,33	291,63
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,39	19,85	5,15	25,00	159,75
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,39	4,36	1,13	5,49	35,08
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>1.679,16</b>
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	265,27	5,03	1,30	6,33	1.679,16
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>						<b>24.028,12</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	31,92	35,01	9,07	44,08	1.407,03
3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,64	407,48	105,62	513,10	328,38
3.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,26	54,25	14,06	68,31	1.793,82
3.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	47,06	114,14	29,59	143,73	6.763,93
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	822,60	7,46	1,93	9,39	7.724,21
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,11	303,27	78,61	381,88	3.860,81
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	10,11	114,92	29,79	144,71	1.463,02
3.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,29	22,46	5,82	28,28	686,92
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>20.071,27</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>12.958,13</b>
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,07	35,01	9,07	44,08	532,05
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,05	337,98	87,60	425,58	3.851,50
4.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,24	397,82	103,11	500,93	621,15
4.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	459,79	119,18	578,97	578,97
4.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,14	19,24	4,99	24,23	609,14
4.1.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	91,14	58,95	15,28	74,23	6.765,32
<b>4.2</b>	<b>VEDAÇÃO</b>						<b>3.983,47</b>
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	134,85	23,46	6,08	29,54	3.983,47
<b>4.3</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>3.129,67</b>
4.3.1	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,85	67,45	17,48	84,93	3.129,67
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.609,76</b>
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	269,70	4,88	1,26	6,14	1.655,96
5.2	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	269,70	11,64	3,02	14,66	3.953,80
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>16.042,66</b>
6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	192,89	30,33	7,86	38,19	7.366,47
6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	192,89	35,72	9,26	44,98	8.676,19
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>25.836,68</b>
7.1	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	181,31	113,17	29,33	142,50	25.836,68
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.418,56</b>
<b>8.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.418,56</b>
8.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,50	241,32	62,55	303,87	2.279,03
8.1.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,40	145,67	37,76	183,43	1.540,81
8.1.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,00	7,50	1,94	9,44	37,76
8.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,80	31,15	8,07	39,22	1.560,96
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>8.187,06</b>
9.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	67,68	69,03	17,89	86,92	5.882,75
9.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	20,00	77,25	20,02	97,27	1.945,40
9.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	285,02	73,88	358,90	358,90
<b>10</b>	<b>CANALETAS DE PISO DO DEPÓSITO</b>						<b>496,21</b>
10.1	CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	M	1,00	32,65	8,46	41,11	41,11
10.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,50	22,35	5,79	28,14	70,35
10.3	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	305,55	79,20	384,75	384,75
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.289,92</b>
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	208,16	53,96	262,12	262,12
11.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	182,28	47,25	229,53	229,53
11.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	183,40	47,54	230,94	4.618,80
11.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	4,00	81,43	21,11	102,54	410,16
11.5	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	9,00	156,12	40,47	196,59	1.769,31
<b>12</b>	<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>64.694,99</b>
12.1	SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS						<b>57.189,17</b>
12.1.1	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	2.062,58	534,62	2.597,20	2.597,20

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



12.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	135,32	35,07	170,39	170,39
12.1.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,40	47,54	230,94	230,94
12.1.4	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	476,47	123,50	599,97	599,97
12.1.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	9,80	95,84	24,84	120,68	1.182,66
12.1.6	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	185,00	112,93	29,27	142,20	26.307,00
12.1.7	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.314,65	340,76	1.655,41	4.966,23
12.1.8	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	721,42	186,99	908,41	908,41
12.1.9	EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 8KG	UN	10,00	473,06	122,62	595,68	5.956,80
12.1.10	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	194,98	50,54	245,52	2.700,72
12.1.11	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	177,05	45,89	222,94	668,82
12.1.12	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	6.088,68	1.578,19	7.666,87	7.666,87
12.1.13	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	183,40	47,54	230,94	3.233,16
12.2	SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS						6.815,50
12.2.1	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" - BDI = 14,45	UN	3,00	145,87	21,08	166,95	500,85
12.2.2	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 14,45	UN	3,00	174,65	25,24	199,89	599,67
12.2.3	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI - BDI = 14,45	UN	1,00	96,57	13,95	110,52	110,52
12.2.4	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,45	UN	1,00	79,55	11,49	91,04	91,04
12.2.5	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,45	UN	1,00	4.817,32	696,10	5.513,42	5.513,42
12.3	SINALIZAÇÃO						690,32
12.3.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	10,50	8,22	2,13	10,35	108,68
12.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	12,54	3,25	15,79	94,74
12.3.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	38,67	10,02	48,69	486,90
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						3.099,45
13.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.821,31	472,08	2.293,39	2.293,39
13.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	320,07	82,96	403,03	806,06
14	SERVIÇOS FINAIS						331,59
14.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	265,27	0,99	0,26	1,25	331,59
							VALOR BDI TOTAL: 38.090,42
							VALOR ORÇAMENTO: 149.608,65
							VALOR TOTAL: 187.699,07

Atenciosamente,

*Alzanira Moura Silva*

Alzanira Moura Silva  
Sócia-Administradora  
CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*  
John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 [as.construtora@yahoo.com](mailto:as.construtora@yahoo.com)

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME****CNPJ: 28.452.014/0001-65****COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS****1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000000	89,35	223,38
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000000	18,84	141,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					<b>364,68</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>19,82</b>
VALOR:					<b>384,51</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>83,76</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>384,51</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>44,98</b>
VALOR:					<b>44,98</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>20,69</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>44,98</b>

**1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>19,49</b>
VALOR:					<b>19,49</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>8,97</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>19,49</b>

**1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	17,83	1,07
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>9,00</b>
VALOR:					<b>9,00</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>4,14</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>9,00</b>

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					<b>10,34</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>9,51</b>
VALOR:					<b>19,85</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>6,58</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>19,85</b>

**1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					<b>4,36</b>
VALOR:					<b>4,36</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>0,34</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>4,36</b>

**2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME****CNPJ: 28.452.014/0001-65**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>4,04</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	8,88	0,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,97	0,52
I1724	PREGO	KG	0,01200000	8,88	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	20,15	0,18
TOTAL MATERIAL:					<b>0,99</b>
VALOR:					<b>5,03</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>1,86</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>5,03</b>

**3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>35,01</b>
VALOR:					<b>35,01</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>16,11</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>35,01</b>

**3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>247,02</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	40,24	28,09
I0280	BRITA	M3	0,87800000	60,56	53,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL MATERIAL:					<b>160,46</b>
VALOR:					<b>407,48</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>113,65</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>407,48</b>

**3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>42,06</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,55	2,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	8,88	1,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	3,74	1,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:					<b>12,19</b>
VALOR:					<b>54,25</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>19,35</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>54,25</b>

**3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>48,53</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	6,55	1,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	12,97	38,91
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	8,88	1,78
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,74	5,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	6,37	18,09
TOTAL MATERIAL:					<b>65,61</b>
VALOR:					<b>114,14</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>22,33</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>114,14</b>

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



### 3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					<b>0,93</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>2,59</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,07	0,18
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	3,58	3,76
TOTAL MATERIAL:					<b>3,94</b>
VALOR:					<b>7,46</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>1,26</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>7,46</b>

### 3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					<b>14,02</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>79,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	40,24	34,88
I0280	BRITA	M3	0,62700000	60,56	37,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,36	125,64
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,03	11,50
TOTAL MATERIAL:					<b>209,99</b>
VALOR:					<b>303,27</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>41,78</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>303,27</b>

### 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>114,92</b>
VALOR:					<b>114,92</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>52,87</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>114,92</b>

### 3.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>22,46</b>
VALOR:					<b>22,46</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>10,33</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>22,46</b>

### 4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>35,01</b>
VALOR:					<b>35,01</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):					<b>16,11</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>35,01</b>

### 4.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>225,87</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	40,24	14,68

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,36	39,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	52,74	58,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>337,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>103,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>337,98</b>

#### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	H	9,20000000	13,21	121,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>273,09</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	43,40	9,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,87	26,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,36	11,14
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,33	77,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>124,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>397,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>125,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>397,82</b>

#### 4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>185,59</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	43,40	26,83
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,50	63,00
10280	BRITA	M3	0,61500000	60,56	37,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,36	132,66
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	55,03	14,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>274,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>459,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>85,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,79</b>

#### 4.1.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	14,52	2,90
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,90</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	8,17	16,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,24</b>

#### 4.1.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	38,08	1,33
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,16</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,87</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	36,29	39,92
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>58,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,95</b>

#### 4.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA - CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65** [as.construtora@yahoo.com](mailto:as.construtora@yahoo.com)

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



12391	PEDREIRO	H	0,32000000	17,83	5,71
12543	SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	40,24	0,39
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,79	10,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,87	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,36	0,53
TOTAL MATERIAL:					12,47
VALOR:					23,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					23,46

**4.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	17,83	33,52
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					47,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	3,32	16,60
TOTAL MATERIAL:					16,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	652,55	3,46
TOTAL SERVICO:					3,46
VALOR:					67,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					67,45

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	40,24	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,36	0,87
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR:					4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,88

**5.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,53	1,81
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,05	1,57
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,64

**6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	40,24	1,34
I0280	BRITA	M3	0,04400000	60,56	2,66

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,36	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,33</b>

**6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	40,24	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,36	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,72</b>

**7.1. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,65</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	0,12000000	31,56	3,79
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	0,59000000	1,81	1,07
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	0,00800000	4,32	0,03
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,00800000	1.704,24	13,63
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	8,88	0,07
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	0,55000000	132,60	72,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,17</b>

**8.1.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,78</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	43,40	0,31
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	14,12	35,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,87	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,36	0,73
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	19,46	34,64
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	41,42	24,44
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	85,69	85,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>241,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>241,32</b>

**8.1.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,37</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	43,40	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	14,12	18,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,36	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	16,22	5,35
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	94,52	94,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,67</b>

**RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA - CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65** [as.construtora@yahoo.com](mailto:as.construtora@yahoo.com)

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	145,67

### 8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,50</b>

### 8.1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,08	0,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	16,93	2,71
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,04	0,31
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	16,05	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,15</b>

### 9.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	14,52	17,42
I2320	ENCANADOR	H	1,20000000	17,83	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,82</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	25,39	26,15
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	8,88	0,80
I1784	REBITES	KG	0,04000000	30,01	1,20
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	51,55	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,03</b>

### 9.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	H	1,52000000	13,21	20,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,21</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00240000	40,24	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,36	0,35
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	1,05000000	47,23	49,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,25</b>

### 9.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	14,52	17,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	17,83	4,01
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	17,83	21,13
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	17,83	73,28
I2543	SERVENTE	H	7,23400000	13,21	95,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>214,46</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,07	0,40

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65      as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

*[Handwritten signatures and initials]*



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME****CNPJ: 28.452.014/0001-65**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	40,24	4,74
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	3,66	9,45
I0280	BRITA	M3	0,09800000	60,56	5,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,87	6,65
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	16,59	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,36	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	6,37	0,38
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,21	29,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>285,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>98,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>285,02</b>

**10.1. COMP1-10.1-IRA - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	7,77600000	3,63	28,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,65</b>

**10.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	14,52	6,97
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	17,83	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,53</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,17	0,39
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	26,75	0,40
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,97	6,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,35</b>

**10.3. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	77,43	185,83
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	6,98	14,52
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	280,83	16,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,51200000	35,01	17,93
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	54,25	13,02
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000	96,06	9,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	18,82	48,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>305,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>305,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>98,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>305,55</b>	

**11.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,14	24,14
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,75	23,75
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,63	19,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	75,46	75,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,16</b>

**RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA - CE.****CNPJ: 28.452.014/0001-65****as.construtora@yahoo.com****TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



11.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	9,12	27,36
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	37,11	37,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	38,03	38,03
TOTAL MATERIAL:					104,35
VALOR:					182,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					182,28

11.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,14	13,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,08	1,08
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,85	5,85
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,44	1,44
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,79	0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,36	7,08
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,06	2,06
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,62	1,86
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	17,59	17,59
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,59	1,18
TOTAL MATERIAL:					52,60
VALOR:					183,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					183,40

11.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:					35,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	45,58	45,58
TOTAL MATERIAL:					45,58
VALOR:					81,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					81,43

11.5. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,00000000	107,23	107,23
TOTAL MATERIAL:					107,23
VALOR:					156,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49
VALOR COM ENCARGOS:					156,12

12.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,00000000	14,52	116,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,00000000	25,31	50,62
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	17,83	142,64

**TOTAL MAO DE OBRA: 309,42**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,00000000	1.753,16

**TOTAL MATERIAL: 1.753,16**

**VALOR: 2.062,58**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 142,35**

**VALOR COM ENCARGOS: 2.062,58**

## 12.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	14,52
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	18,07

**TOTAL MAO DE OBRA: 39,10**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,75
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,63
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	28,70

**TOTAL MATERIAL: 96,22**

**VALOR: 135,32**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,98**

**VALOR COM ENCARGOS: 135,32**

## 12.1.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21

**TOTAL MAO DE OBRA: 130,80**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,14
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,08
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,85
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,44
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,36
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,06
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,62
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	17,59
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,59

**TOTAL MATERIAL: 52,60**

**VALOR: 183,40**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,18**

**VALOR COM ENCARGOS: 183,40**

## 12.1.4. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	14,52
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	17,83

**TOTAL MAO DE OBRA: 32,35**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00000000	444,12

**TOTAL MATERIAL: 444,12**

**VALOR: 476,47**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,88**

**VALOR COM ENCARGOS: 476,47**

## 12.1.5. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60000000	14,52
12320	ENCANADOR	H	1,60000000	17,83

**TOTAL MAO DE OBRA: 51,76**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

**RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA - CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com**

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,36000000	0,16	0,22
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,40000000	31,33	43,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>23,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,84</b>

## 12.1.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80000000	14,52	26,14
I2320	ENCANADOR	H	1,80000000	17,83	32,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,23</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69000000	0,16	0,27
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,40000000	38,88	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>26,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>112,93</b>

## 12.1.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65000000	14,52	67,52
I2320	ENCANADOR	H	4,65000000	17,83	82,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,00000000	234,07	234,07
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00000000	48,03	48,03
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000000	84,30	84,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,16	0,23
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00000000	710,88	710,88
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	86,71	86,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.164,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.314,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>69,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.314,65</b>

## 12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00000000	14,52	87,12
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	17,83	71,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>158,44</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00000000	562,98	562,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>562,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>721,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>72,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>721,42</b>

## 12.1.9. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	459,20	459,20
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,46	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>460,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>473,06</b>

## 12.1.10. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	18,07	6,32
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,35000000	25,31	8,86

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



			TOTAL MAO DE OBRA:		20,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000000	174,72	174,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,98</b>

12.1.11. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,00000000	177,05	177,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>177,05</b>

12.1.12. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,50000000	25,31	37,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,86</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	1,00000000	6.001,82	6.001,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.001,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.088,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>39,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.088,68</b>

12.1.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,14	13,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,08	1,08
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,85	5,85
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,44	1,44
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,79	0,78
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,36	7,08
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	17,59	17,59
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,59	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>60,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>183,40</b>

12.2.1. I8255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>145,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,87</b>

12.2.2. I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>174,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,65</b>

12.2.3. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>96,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,57</b>

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



## 12.2.4. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	79,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,55

## 12.2.5. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	4.817,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.817,32

## 12.3.1. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:				5,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I9150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	32,42	1,10
TOTAL MATERIAL:				2,94
VALOR:				8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,43
VALOR COM ENCARGOS:				8,22

## 12.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	25,68	0,46
I1530 MONTADOR	H	0,04500000	17,83	0,80
I2395 PINTOR	H	0,04500000	17,85	0,80
I2543 SERVENTE	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,04730000	71,55	3,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	16,93	0,23
I8619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,60000000	1,30	0,78
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	35,03	0,53
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	0,85	0,02
I8628 ORQUIMOL	L	0,00450000	8,60	0,04
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	0,43	0,01
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	78,54	3,71
TOTAL MATERIAL:				8,70
VALOR:				12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,77
VALOR COM ENCARGOS:				12,54

## 12.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395 PINTOR	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:				38,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,93	0,27
TOTAL MATERIAL:				0,27
VALOR:				38,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,67
VALOR COM ENCARGOS:				38,67

## 13.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	93,86	93,86
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	598,33	598,33
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	19,70	394,00
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	524,90	524,90
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	80,39	80,39

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	129,83	129,83
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.821,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.821,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>347,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.821,31</b>

### 13.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	18,07	9,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,30</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,00000000	303,77	303,77
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>303,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>320,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>320,07</b>

### 14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,99</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>

Atenciosamente,

*Alzenira Moura Silva*

Alzenira Moura Silva  
Sócia-Administradora  
CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*  
John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	DEMOLIÇÃO	4.913,65	100,00%				100,00' %'
			4.913,65				4.913,65
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.679,16	100,00%				100,00' %'
			1.679,16				1.679,16
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	24.028,12	70,00%	30,00%			100,00' %'
			16.819,68	7.208,44			24.028,12
4	ALVENARIAS	20.071,27		50,00%	50,00%		100,00' %'
				10.035,64	10.035,63		20.071,27
5	REVESTIMENTOS	5.609,76		50,00%	50,00%		100,00' %'
				2.804,88	2.804,88		5.609,76
6	PISOS	16.042,66		70,00%	30,00%		100,00' %'
				11.229,86	4.812,80		16.042,66
7	COBERTURA	25.836,68			50,00%	50,00%	100,00' %'
					12.918,34	12.918,34	25.836,68
8	ESQUADRIAS	5.418,56			50,00%	50,00%	100,00' %'
					2.709,28	2.709,28	5.418,56
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.187,05				100,00%	100,00' %'
						8.187,05	8.187,05
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO	496,21			100,00%		100,00' %'
					496,21		496,21
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.289,92			50,00%	50,00%	100,00' %'
					3.644,96	3.644,96	7.289,92
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	64.694,99				100,00%	100,00' %'
						64.694,99	64.694,99
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.099,45				100,00%	100,00' %'
						3.099,45	3.099,45
14	SERVIÇOS FINAIS	331,59				100,00%	100,00' %'
						331,59	331,59
		187.699,07	23.412,49	31.278,82	37.422,10	95.585,66	187.699,07
			23.412,49	54.691,31	92.113,41	187.699,07	

Atenciosamente,

Alzenira Moura S. Tug

Alzenira Moura Silva  
Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D

**RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPOCA – CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65** [as.construtora@yahoo.com](mailto:as.construtora@yahoo.com)

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



## BDI

BDI			
DESCRIÇÃO		-	%
Despesas Indiretas			
Administração central	AC		3,00
Despesas financeiras	DF		0,59
Riscos	R		0,97
Despesas Indiretas			4,56
Benefício			
Garantia/seguros	S + G		0,80
Lucro	L		6,16
Benefício			6,96
Impostos	I		11,15
PIS			0,65
COFINS			3,00
ISS			3,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)			4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>			<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>			<b>25,92%</b>

Atenciosamente,

*Alzenira Moura Silva*

Alzenira Moura Silva

Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*

John Kennedy Barroso Bastos

Engenheiro Civil

Crea nº: 10527-D

**RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA - CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com**

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI -ME

**CNPJ: 28.452.014/0001-65**



## BDI

BDI			
DESCRIÇÃO	-		%
<b>Despesas Indiretas</b>			
Administração central	AC		1,50
Despesas financeiras	DF		0,85
Riscos	R		0,56
<b>Despesas Indiretas</b>			<b>2,91</b>
<b>Benefício</b>			
Garantia/seguros	S + G		0,30
Lucro	L		3,50
<b>Benefício</b>			<b>3,80</b>
<b>Impostos</b>	I		<b>6,65</b>
PIS			0,65
COFINS			3,00
ISS			3,00
<b>CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</b>			<b>-</b>
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>			<b>6,65</b>
<b>BDI =</b>			<b>14,45%</b>

Atenciosamente,

Alzenira Moura Silva

Alzenira Moura Silva  
Sócia-Administradora  
CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

John Kennedy Barroso Bastos

John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D

**RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA – CE.**

**CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com**

**TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**

**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME****CNPJ: 28.452.014/0001-65****ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%****Mensalista = 47,76%****A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31

**RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAÍPOCA - CE.****CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com****TELEFONE: (88)9 96298616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879**